



السنة الدراسية: 2021-2020

الإعدادية الخاصة تايك أوف توزر

التوقيت: ساعة واحدة

فرض تأليفى عدد 1 فى مادة علوم الحياة والأرض

أ. فوزي الشابي

العدد الرتبى:

القسم : 9 أساسى

اسم التلميذ و لقبه:

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (2 نقطة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المسائل التالية. (كل مسألة من المسائل التالية تحتل إجابة صحيحة واحدة).

1 - إن الأطفال الذين يولدون بلا قشرة مخية هم فاقدون:

أ - الأحاسيس الشعورية فقط

ب - الحركات الإرادية فقط

ج - الحركات الإرادية والأحاسيس الشعورية

د - الحركات الانعكاسية فقط.



2

1

الوثيقة (1)

2 - تبرز الوثيقة (1) الجانبية مقطعا عرضي على مستوى الدماغ:

أ - تتكون المادة (1) من ألياف عصبية مركزية.

ب - تتكون المادة (2) من ألياف عصبية محيطية.

ج - الذي تنبتق منه الأعصاب الشوكية.

د - الذي يمثل جزء من الجهاز العصبي المحيطي.

3 - الخلية العصبية الحسية:

أ - تنقل السيالة النابذة.

ب - تنقل السيالة العصبية من المركز العصبي إلى العضو المنفذ.

ج - ينتهي تفرعها النهائي على مستوى المركز العصبي.

د - ليفها العصبي على مستوى المادة البيضاء مغطى بغمدتين.

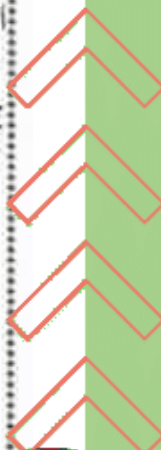
4 - تستعمل أشعة الليزر كطريقة حديثة لإصلاح عيب قصر البصر:

أ - لجعل الجسم البلوري أكثر تحنبا.

ب - لجعل الجزء المركزي من القرنية أكثر تحنبا.

ج - لجعل الجسم البلوري أكثر تسطحا.

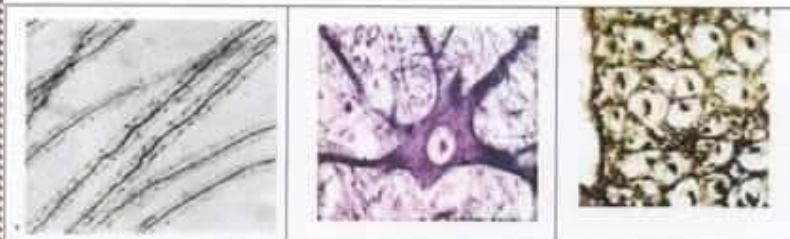
د - لجعل الجزء المركزي من القرنية أكثر تسطحا.



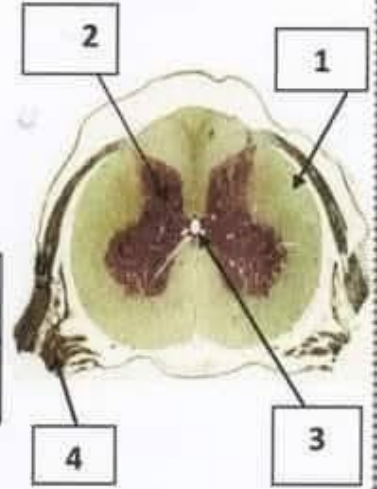


الجزء الثاني : (5 نقاط)

تمثل الوثيقة (2) الجانبية مقطعا عرضيا للنخاع الشوكي والوثيقة (3) جدولا يبرز ثلاثة مظاهر للنسيج العصبي في علاقة بالوثيقة (2).



.....(ج)	(ب)	(أ)	الاسم
.....			الموقع



الوثيقة 3

الوثيقة 2

1 - أكمل الوثيقة (2) بما يناسب من البيانات من 1 إلى 4 .

1..... 2..... 3..... 4.....

2- أ - سم كل من التركيب (أ) و (ب) و (ج) على الوثيقة (3) .

ب - حدد الموقع الذي أخذت منه كل تركيبة مستعملا في ذلك أرقام الوثيقة (2) . مغللا اختيارك .

التركيب (أ) :

التركيب (ب) :

التركيب (ج) :

3 - في سنة 1851, بيّن الباحث "والير" وجود علاقة بين التركيب (أ) و (ب) و (ج) .
اقترح تجربة أو ملاحظة طبيّة تؤيد ما وصل إليه هذا الباحث .

.....
.....
.....



وثيقة (4) التالية عيّن للإبصار لتلميذين مستوى التاسعة أساسي. لإبصار جيد لتفاحة بعيدة أحدهما يستعمل نظارة والآخر لا يحتاج نظارة.



1 - بالاعتماد على الوثيقة (4) .

سمّ العين و العيب لكلّ من التلميذ (1) و التلميذ (2) معطلا جوابك .

- التلميذ (1) : اسم العين : اسم العيب :

التعليل :

- التلميذ (2) : اسم العين : اسم العيب :

التعليل :

2 - أذكر سببين لعيب التلميذ (2) .

3 - حدد نوع العدسات المستعملة بالنسبة للتلميذ (2) و أشرح دورها .

الشرح :

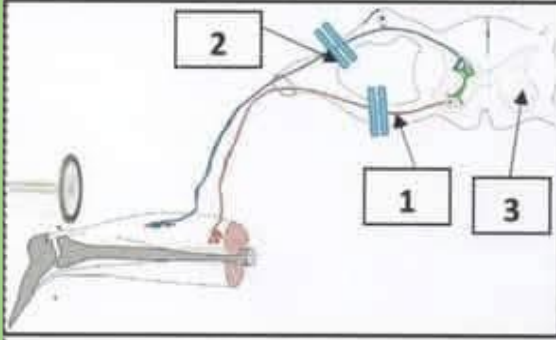
هـ - أ - بالاعتماد على ما سبق أرسم خيال التفاحة بالنسبة إلى عين التلميذ (1) لو كانت قريبة من العين .

ب - اقترح على هذا التلميذ نوع العدسات التي يجب استعمالها لإصلاح هذا العيب . مدعما اقتراحك بتفسير بسيط .

التفسير :



برر الوثيقة (5) الجانبية العناصر الضرورية في الفعل الانعكاسي العرقي.



الوثيقة (5)

1 - حسب الوثيقة (5) أذكر خاصية لهذا الفعل الانعكاسي.

2 - لا تحدث هذه الحركة الانعكاسية عند قطع على مستوى (1) أو (2)

أو تخريب الجزء (3) . فسر نتائج هذه الملاحظات .

التجربة (1):

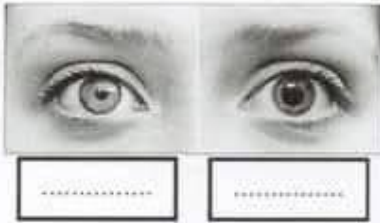
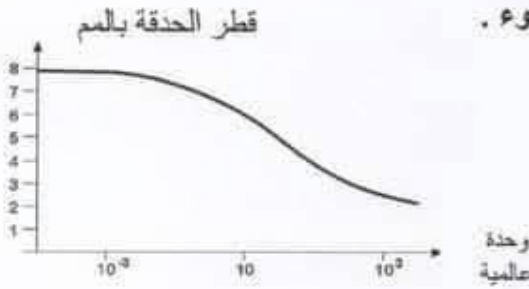
التجربة (2):

التجربة (3):

3- يبرز المنحنى البياني الجانبي تغير قطر الحدقة تحت تأثير كمية الضوء .

و الوثيقة (6) الجانبية تبين قطر الحدقة في الظلام وفي الضوء .

أ- حلل المنحنى البياني الجانبي .



الوثيقة (6)

ب - بالإعتماد على تحليل المنحنى البياني و الوثيقة (6) الجانبية .

أكمل الوثيقة (6) بما يناسب (في الظلام أو الضوء) مصنف هذا السلوك لدى الإنسان .

3- ابن الهيثم عالم موسوعي مسلم (965م-1040م) قدّم إسهامات كبيرة في البصريات و أثبت أنّ الضوء يأتي من الأجسام إلى العين و تشكل الخيال صغير و مقلوب إلا أنه أخطأ في نظرية الإبصار المتمثلة في أنّ عدسة العين و الأوساط الشفافة عموماً هي الوحيدة المسؤولة عن الإبصار .

أنقد هذه النظرية لابن الهيثم مدعماً إجابتك بفقرة تحريرية توضح فيها آلية الإبصار .



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

